DIALOG(R)File 351:DERWENT WPI (c) 2000 Derwent Info Ltd. All rts. reserv.

008177771

WPI Acc No: 1990-064772/199009

XRAM Acc No: C90-028552

Dyeing compsn. for keratin - comprises triamino pyrimidine deriv. as

colour developing material, and coupling material

Patent Assignee: KAO CORP (KAOS)

Number of Countries: 001 Number of Patents: 002

Patent Family:

Patent No Kind Date Applicat No Kind Date Week

 JP 2019576
 A
 19900123
 JP 88169571
 A
 19880707
 199009
 B

 JP 2526099
 B2
 19960821
 JP 88169571
 A
 19880707
 199638

Priority Applications (No Type Date): JP 88169571 A 19880707

Patent Details:

Patent No Kind Lan Pg Main IPC Filing Notes

JP 2019576 A 5

JP 2526099 B2 3 D06P-001/32 Previous Publ. patent JP 2019576

Abstract (Basic): JP 2019576 A

Dyeing compsn. for keratin contains triaminopyrimidine deriv. of formula (I) or (II) or its salt as colour-developing material and coupling material. Pref. the coupling material is resorcinol, 2-methyl and/or 4-chloro-resorcinol or 4-propyl and/or 3,4-dimethyl 2,6-diaminopyridine. Dyeing compsn. causes oxidn. coupling with oxygen in air or with chemical oxidising agents, e.g., hydrogen peroxide, urea or melamine added hydrogen peroxide. Molar ratio of colour-developing material to coupling component is, 1:0.5-1:2. Dyeing compsn. opt. contains known colour-developing material, oxidising, wetting or solubilising-agents, thickner, etc.

ADVANTAGE - Keratin fibre can be dyed with wide range of colour, e.g., yellow, red, blue, grey or dark brown, by combination of colour-developing material with coupling material, with high brightness. Colour tone obtd. has good light-, cleaning- and friction-resistance.

Dwg.0/0

Title Terms: DYE; COMPOSITION; KERATIN; COMPRISE; TRI; AMINO; PYRIMIDINE;

DERIVATIVE; COLOUR; DEVELOP; MATERIAL; COUPLE; MATERIAL

Derwent Class: A96; D21; E13

International Patent Class (Main): D06P-001/32 International Patent Class (Additional): C07D-239/50

File Seament: CPI

Manual Codes (CPI/A-N): A03-C01; A08-E03; A12-S05P; D08-B06; E07-D12; E26-C Plasdoc Codes (KS): 0013 0034 0035 0037 0206 0211 0222 0224 0228 0231 1279

1588 1986 2002 2014 2208 2308 2322 2524 3265 2733

Polymer Fragment Codes (PF):

001 014 028 03& 04- 075 147 198 231 240 256 273 303 305 31- 311 335 336 364 366 42- 44& 481 546 55& 601 623 624 642 688 720 721

Chemical Fragment Codes (M3):

01 F012 F013 F014 F015 F016 F431 F542 H1 H101 H122 H123 J5 J592 J9 L9 L910 L930 L999 M210 M211 M213 M231 M240 M280 M282 M320 M413 M510 M521 M530 M540 M782 M903 M904 Q252 Q317 9009-E8301-M

03 G012 G014 G015 G100 H4 H402 H442 H602 H641 H8 M210 M211 M240 M280 M281 M320 M414 M510 M520 M531 M540 M782 M903 M904 Q252 Q317 9009-E8302-M

Chemical Fragment Codes (M4):

02 F012 F013 F014 F015 F016 F431 F542 H1 H101 H122 H123 J5 J592 J9 L9 L910 L930 L999 M210 M211 M213 M231 M240 M280 M282 M320 M413 M510 M521 M530 M540 M782 M903 M904 Q252 Q317 W003 W030 W526 W541 9009-E8301-M

04 G012 G014 G015 G100 H4 H402 H442 H602 H641 H8 M210 M211 M240 M280 M281 M320 M414 M510 M520 M531 M540 M782 M903 M904 Q252 Q317 W003 W030 W526 W541 9009-E8302-M

Derwent Registry Numbers: 0954-U; 1947-U

Generic Compound Numbers: 9009-E8301-M; 9009-E8302-M

?s an= jp 91333495

S3 1 AN= JP 91333495

?t 3/9/1

3

⑲ 日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

◎ 公 開 特 許 公 報 (A) 平2-19576

50 Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成2年(1990)1月23日

D 06 P 1/32 // C 07 D 239/50

7433-4H 6529-4C

審査請求 未請求 請求項の数 3 (全5頁)

❷発明の名称

角質繊維染色組成物

②特 顋 昭63-169571

朗

図出 顧 昭63(1988)7月7日

⑫発 明 者 川 瀬 次

千葉県船橋市山手2-9

②発明者 真野 ②発明者 大林

勉 埼玉県南埼玉郡宮代町宮代台3-7-15

 ⑩発明者
 大林
 道夫

 ⑩発明者
 三栖
 大介

栃木県宇都宮市石井町2990-8 栃木県芳賀郡市貝町大字市塙字宮越前4599-1

勿出 願 人 花 王 株 式 会 社

東京都中央区日本橋茅場町1丁目14番10号

砂代 理 人 弁理士 有賀 三幸

外2名

明 織 書

1 発明の名称

角質磁維染色組成物

- 2. 特許請求の顧照
 - 1. 鎖色物質をよびカップリング物質を含有する染色組成物にかいて、鎖色物質が、次の一般式(I)または (I')

で表わされるトリアミノピリミツン誘導体を たはその塩であることを特徴とする角質機織 染色組成物。

- 2 カップリング物質が、レゾルシン、2ーメ チルレゾルシン及び4ークロロレゾルシンか ちなる群より選ばれる1種もしくは2種以上 を含有するものである請求項1の角質繊維架 色組成物。
- 3. カップリング物質が、4ープロピルー2,6ージアミノピリジン、3,4ージメチルー2,6ージアミノピリジンの一方または両方を含有するものである請求項1の角質繊維染色組成物。
- 3. 発明の詳細な説明

〔 産業上の利用分野 〕

本発明は染色組成物に関し、更に詳細には 毛委等の角質破離を高彩度に染色することが できる角質線維染色組成物に関する。

〔従来の技術〕

しかしながら、従来の銀化染色剤は、彩度、 染着力をよび盛ろう性において未だ満足すべ

で要わされるトリアミノピリミシン房場体 (以下化合物(I)と称する)であることを特徴 とする角質機雄染色組成物を提供するもので ある。

本発明に使用される化合物(i)の塩としては、塩酸、保酸、リン酸等の無磁度または、炭素数1~20の直鎖もしくは分肢アルキル基を有するカルボン酸、ヒドロキシカルボン酸、ポリヒドロキシカルボン酸、スルホン酸等の有機酸が挙げられ、塩酸、促酸、リン酸、酢酸、プロピオン酸、乳酸、クエン酸等が好ましい。

本発射染色組成物に使用されるカップリング物質としては、 通常歳化染毛剤に慣用されているものであれば毎に制限されないが、 例

きものではなかつた。

[繰逝を解決するための手段]

そとで本発明者らは前記問題点を解決すべく他々検討を重ねた結果、顕色物質として特定のトリアミノピリミジン誘導体を使用するととにより、角質繊維を高彩度で強い色調に 染色することが可能となり、かつその染色は 優れた望ろう性を有することを見出し、本発 明を完成した。

すなわち、本発明は超色物質およびカップリング物質を含有する染色組成物において、 顕色物質が、次の一般式(I)または (I')

えばαーナフトール、0ークレソール、mークレプール、2,6ージメテルフエノール、3,4ージメテルフエノール、3,4ージメテルフエノール、3,4ージメテルフエノール、3,5ージメテルフエノール、ペンズカテキン、ピロガロール、1,5ージヒドロキンナフタレン、1,7ージヒドロキンナフタレン、5ーTミノー2ーメテルフエノール、ヒドロキノン、2,4ージアミノフエノール、ロートルイレンジア・シーフェーン・カーフェーレンジア・シーフェール、ローフェール・コーステルー5ーピラフロン、1ーフェールー3,5ージケトーピラソリジン、1ーメテルー7ージメテルー

アミノー 4 ーヒドロキシキノロンー 2 、1 ー ミジン、 p ーニトロー o ーフェニレンジアミ アミノー3ーアセチルーアセトアミノー4ー ニトロペンソール、1-アミノー3-シアン アセチルーアミノー 4 ーニトローペンソール、 ローアミノフエノール、 4 ークロロレゾルシ ン、2ーメチルレソルシン、2,4ーシアミ ノフエノキシエタノール、2,6~ジアミノ ピリシン、3,5ーシアミノートリフロロメ チルベンゼン、2,4-シアミノーフロロベ ンゼン、3,5ージアミノーフロロペンゼン。 2,4-ジアミノー6-ヒドロキシピリミジ ン、2,4,6ートリアミノピリミシン、2 ーアミノー4 , 6 ーシヒドロキシピリミシン、 4-アミノー2、6-ジヒドロキシピリミジ ン、 4 , 6 ージアミノー2ーヒドロキシピリ

ン、 2 - アミノー 5 - ニトロフェノール、 p ーニトローmーフエニレンジアミン、o-ニ トローリーフエニレンジアミン、 2ーアミノ - 4 - ニトロフェノール毎が挙げられる。

本発明に使用される類色物質は、レゾルシ ン糸のカツアリング物質と組み合せることに より高彩度の赤系色調が得られ、将にレソル シン、2ーメチルレゾルシン、4ークロロレ ソルシンをカップリング物質とすると、高彩 度のオレンジ~赤の色調が得られる。また、 本発明に使用される顕色物質を、シアミノピ リジン系のカップリング物質と組み合わせる ことによりあざやかな黄色が得られ、特にも ープロピルー2,6 ーシアミノピリシジ、3,

4ージメチルー2;6ージアミノピリジンを カップリング物質として用いると高彩度の費 色が得られる。

本発明の染色組成物中の顕色物質とカップ リング物質の配合割合は、一方の成分が他方 に比べ週期となつていてもさしつかえないが、 モル比で1:0.5~1:2程度であることが 好ましい。また頬色物質およびカップリング 物質は、ともに単独でも二種以上を組み合せ ても使用することができる。

また本発明の染色組成物には所望の色調を 得るため必要であれば、更に公知の観色物質、 通常の直染性染料等を配合することができる。

本発明染色組成物は、空気中の酸素によっ ても酸化カツプリングを生起し、毛髪等を発

色するが、化学的硬化剤を飲加することによ り酸化カップリングを生起させるのが好まし い。特に好ましい酸化剤としては、過酸化水 業;過度化水業が尿業、メラミン又は硼酸ナ トリウムに付加した生成物:このような過酸 化水素付加物と過酸化カリウムー二碳酸との 混合物等が挙げられる。

本発明の染色組成物は通常、クリーム、エ マルジョン、ゲル、疳液等の剤型で提供され るのが好ましい。このような利型とするには、 前記號色物質およびカップリング物質に、適 常化粧品分野にかいて用いられる選請剤(乳 化剂)、可磨化剂、增粘剂、安定化剂、感触 向上剤、盛安基剤、香料等を添加し、常法に 使つて製造すればよい。ととで用いられる僅

特開平2-19576(4)

福剤(乳化剤)としては、例えばアルキルベンスルホネート、脂肪アルコールサルフェート、脂肪アルコールサルファンオキシドと脂肪アルカノールとの付加生成物等が挙げられる。エス・プンプンのは、例えばメチルセルロール、ののでは、例えばメチルセルロール、パラフィイは、例えば亜強酸塩等の量元剤、ヒドロキカトの、高酸塩等の量元剤、ヒドロキカトの、高酸塩等の量元剤、ヒドロキカトの、高酸塩等の量元剤、ヒドロキカトカト、原性のよい、ののカチオンポリマー等が挙げられる。

これらの剤型における頭色物質とカップリング物質の配合量は、合計で 0.2 ~ 5 重量 #

本発明の染色組成物を用いて角質繊維を染色すれば、超色物質とカップリング物質の組み合せにより黄~赤~育さらに灰色~黒褐色まで悪色が可能であり、その色調は高彩度である。特に、レグルシン系のカップリング物質と組み合せることにより高彩度の分次系色調が、またアミノピリシン系のカップリング物質と組み合せることにより高彩度の対象と組み合せることにより高彩度の対象とが得られる。しかも得られた色調は良好な合計先性、耐洗浄性及び耐燥振性を有している。

次に実施州を挙げて本発明を詳細に説明するが、本発明はこれによつて制限されるものではない。

実施例1

(以下単に多で示す)、時に1~3多が好ましい。復間別(乳化剤)は通常0.5~30多、増粘剤は0.1~25多配合されるのが好ましい。

またこれらの別型において、超成物全体の 対は8~10個度に調整されるのが好ましい。

本発明染色組成物を用いて角質線維の染色を実施するには、例えば本発明染色組成物に酸化剤を添加して酸化カップリングを行い染色液を調製し、この染色液を角質機能に適用し、10~50分、好ましくは25~35分前後の作用時間をおいて角質機能を洗浄した後の強力ることにより行なわれる。ここで染色液の適用は15~40でで行なわれる。

ペース組成:

•		(9
オレイン酸	1	0
オレイン環ジエタノールアミド		8
オレイルアルコール		2
ポリオキシエチレンオクチルドデシルエーテル (平均以)20モル付加)	1	0
エタノール	1	5
プロピレンクリコール	1	o
塩化アンモニウム		3
25%アンモニア		7
*	3	5 .

上記組成からなるペース1009中に4,5,6-トリアミノー2(1H)~ピリミジンチオン0.01モル及び後1に示すカップリング物質0.01モルを購入した。次いで租成物の中をアンモニアにて9.5に調整すること

特開平2-19576 (5)

により、本発明染色組成物を製造した。

本発明染色組成物 1 0 0 9 化対し、等重量の 6 9 途段化水素水溶液を加えて染色液を調製した。この染色液を日毛温じりの人毛に塗布し、3 0 c で 3 0 分間放産した。次いで毛寒を通常のシャンプーで洗浄し、乾燥した。 待られた染色の色調を観察した結果を摂1 に示す。

以下余白

8D	キアンツ帯色	影		米	朱	兵	アランソ 灰 春 旬	オリーブ色	£0	(₽)	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	# # #	8 ## ##
7 W				<i>y y</i>		ゲゲン	0 0		\ '''	₹ ``	ジアミノ		÷
ت ۲		,	7	ナカレンカッン	ングラン	777	1 4 1	\ '''	エニルブ	6ージア	2,6-	સ	7 4 / 1
ار ا		トンプトツン	ンガン	*	ナルトン	ゲメゲ	# = -	アジナ	1447	- 2 .	チルー	- / H	ルナミノフ
¢.	アンカツン	2-メチルレ	4-1001	キロイコーS	5-ブミノメ	5ーカルポキ	2,3-%E	ローフェーレ	3ーとドロキ	4 - P = P ×	3,4-57	ローアミノフ	ロージメチル
組成物番号		2	m	4	ĸ	9	2	80	5	10	. 2.2	12	13

-485-·

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ OTHER: _____

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.